

Crustáceos de Agua Dulce del Caribe



buruquena (*Epilobocera sinuatifrons*)



guábara, chágara filtrando (*Atya innocous*)



guábara, chágara (*Atya lanipes*)



chirpi salpiche (*Xiphocaris elongata*)



langostino, camarón (*Macrobrachium heterochirus*)

fotos: B. Yoshioka

Descripción

Los crustáceos incluyen camarones, cangrejos y langostas. Aunque la mayoría de éstos son especies marinas, algunas especies de camarones y cangrejos viven la mayor parte de su vida en los ríos. Los camarones, en particular, son abundantes y están ampliamente distribuidos a través del Caribe. Especies relacionadas con ciclos de vida similares también se encuentran en ríos tropicales y sub-tropicales de todo el mundo.

Hábitat y Ciclo de Vida

Los camarones de agua dulce del Caribe pueden ser encontrados desde las desembocaduras de los ríos, aguas arriba hasta llegar a los riachuelos más altos, incluyendo las charcas de los riachuelos intermitentes. Estos poseen ciclos de vida complejos y requieren pasar las etapas larvales en los estuarios o en el mar. Los camarones maduran y se reproducen en los ríos. Cuando las hembras liberan sus larvas estas nadan río abajo hasta el estuario o mar. Las larvas mudan su caparazón y crecen cuando llegan a aguas estuarinas o marinas. Pasan hasta varios meses en el estuario o el mar, y luego regresan río arriba como juveniles.

También en el Caribe tenemos cangrejos de agua dulce. El cangrejo de agua dulce puertorriqueño, la buruquena, no tiene que migrar al mar ya que sus etapas larvales son completadas dentro del huevo, los cuales la hembra sostiene bajo su abdomen hasta que salen los juveniles.

Distribución

En Puerto Rico e Islas Vírgenes se pueden encontrar mas de 12 especies de camarones. Cada especie es considerada igual de isla a isla por su apariencia y por la presunción de que las larvas pueden migrar entre islas por las corrientes oceánicas.

Ecología

Los crustáceos ocupan una gran variedad de nichos ecológicos. Entre éstos se incluyen los que se alimentan de depósitos, filtradores, aquellos que se alimentan de materia orgánica muerta, y los depredadores. Los camarones filtradores han modificado sus garras a largas cetras las cuales abren contra la corriente como un abanico para filtrar. Estas también son usadas como escobas para agarrar algas y pequeños organismos del fondo. Varias de estas especies, conocidas como guábara o chágara, llegan a medir hasta cuatro pulgadas y son buenos para comer, mientras

que otros alcanzan un tamaño muy pequeño.

Una de las especies más pequeñas (chirpi o salpiche en Puerto Rico) es omnívoro y gusta de las charcas bien iluminadas por el sol y de corrientes suaves. Estos gustan de nadar en la columna de agua, alimentándose de objetos que pasan flotando, y brincan para confundir sus depredadores.

Los camarones de ríos incluyen grandes depredadores que pueden alcanzar sobre 1 pie de largo y pesar casi 1 libra. Usualmente éstos se esconden bajo las rocas y cazan de noche. Estos, conocidos como langostino o “crayfish” en el Caribe, son pescados en los ríos de la isla. Están muy relacionados con las especies del Pacífico, y son ampliamente utilizados a través del mundo para la acuicultura.

Amenazas y Medidas de Conservación

Los camarones de río pueden ser afectados por diferentes actividades humanas. Por ejemplo, proyectos que modifican el cauce o el flujo natural de los ríos, y aquellos que deliberada o accidentalmente descargan sustancias tóxicas a los cuerpos de agua. Las represas, tomas de agua, y las canalizaciones de ríos afectan áreas tanto río arriba como río abajo del proyecto debido a los complicados ciclos de vida que estas especies poseen.

Existen muchas maneras en que el diseño u operación de los proyectos necesarios puedan ser modificados y así reducir sus impactos. El mantener un flujo de agua razonable, la reducción de obstáculos para la migración, y el mantener la variedad de hábitats asociados al río deben ser considerados.

La educación sobre el uso cuidadoso de los químicos para la agricultura, y el estricto cumplimiento de la ley sobre el uso de químicos para pescar, son elementos críticos para el mantenimiento de la calidad del agua tanto para la vida acuática como para el uso humano. La salud de las comunidades acuáticas debe ser el mejor indicador de la calidad del agua en el río. Todavía tenemos mucho que aprender de estos organismos.

Para más información, comunicarse al: Servicio Federal de Pesca y Vida Silvestre PO Box 491, Boquerón, PR 00622 Teléfono: 787/851 7297